

Translation

10/509,013

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/003870



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference F03-307PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/003870	International filing date (day/month/year) 27 March 2003 (27.03.2003)	Priority date (day/month/year) 28 March 2002 (28.03.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B41M 5/00, B41J 2/01		
Applicant NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☒ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 21 October 2003 (21.10.2003)	Date of completion of this report 07 July 2004 (07.07.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/003870

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
 pages 1, 2, 4, 5, 8-13, as originally filed  
 pages 3, filed with the demand  
 pages 6, 7, filed with the letter of 10 March 2004 (10.03.2004)
- ☒ the claims:  
 pages 2-6, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages 1, 7, filed with the letter of 10 March 2004 (10.03.2004)
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/003870

## III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

☐ the entire international application.

☒ claims Nos. 7

because:

☐ the said international application, or the said claims Nos. \_\_\_\_\_  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

☐ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. \_\_\_\_\_  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.

☒ no international search report has been established for said claims Nos. 7.

2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:

☐ the written form has not been furnished or does not comply with the standard.

☐ the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International Application No.  
PCT/JP 03/03870

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

Document 1: JP 2000-211248 A (Nippon Kakoh Seishi Co., Ltd.), 2 August 2000

Document 2: JP 2002-11936 A (Nisshinbo Industries, Inc.), 15 January 2002

Claims 1 to 3, 5, and 6

Document 1 discloses a cast-coated paper for ink jet recording characterized in that a recording layer containing  $\gamma$ -alumina having an average particle diameter of 8  $\mu\text{m}$  or less, a polyvinyl alcohol, and a urethane resin emulsion having a glass transition temperature of 10 to 50°C and an estimated cationization of 0.6 or greater is formed on a paper support by a cast-coating method. Further, document 1 does not specifically disclose a feature wherein the surface image visibility of the aforementioned recording layer is 20% or more, or a feature wherein after the aforementioned urethane resin emulsion has been formed into a film, the contact angle of the film to water is 50° or less, but the surface of a recording layer of substantially the same composition as the one described in claim 1 is formed using a cast-coating method, and thus, it is highly probable that there is no great variance from the aforementioned image

visibility or the aforementioned contact angle.

Here, cast-coating methods include methods such as the wet method, the re-wet method, and the coagulation method, and both the methods and the effects thereof are well known, and thus, a person skilled in the art could without any particular difficulty conceive of adopting the coagulation method. Therefore, claims 1 to 3, 5, and 6 do not involve an inventive step.

#### Claim 4

Document 3 discloses a sheet for ink jet recording characterized in that an ester-type cationic polyurethane resin having a glass transition temperature of 40°C or less is used as a binder for a recording layer provided on a support material.

Here, the inventions disclosed in document 1 and document 3 belong to the same technical field and have various features that have been considered and developed over time in order to obtain an optimum medium for ink jet recording, and thus, a person skilled in the art could easily conceive of making an appropriate combination of features in the light of the inventions disclosed in document 1 and document 3.

Therefore, the invention described in claim 4 does not involve an inventive step.

P C T

REC'D 29 JUL 2004

WIPO

PCT

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)

[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 F03-307PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/03870	国際出願日 (日.月.年) 27.03.2003	優先日 (日.月.年) 28.03.2002
国際特許分類(IPC) Int. Cl <sup>7</sup> B41M5/00; B41J2/01		
出願人(氏名又は名称) 日本製紙株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>4</u> ページからなる。  <input checked="" type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u>4</u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。  I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input checked="" type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 21.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 07.07.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員)  藤 井 勲	2H 9121
電話番号 03-3581-1101 内線 3231		

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書 第 1, 2, 4, 5, 8-13 ページ、出願時に提出されたもの  
 明細書 第 3 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 6, 7 ページ、10.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☒ 請求の範囲 第 2-6 項、出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 1, 7 項、10.03.2004 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 図面 第 ページ/図、出願時に提出されたもの  
 図面 第 ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 ページ/図、付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 ページ、出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 ページ、付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

## Ⅲ. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

☐ 国際出願全体

☒ 請求の範囲 7

理由：

☐ この国際出願又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、国際予備審査をすることを要しない次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 \_\_\_\_\_ が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。

☒ 請求の範囲 7 \_\_\_\_\_ について、国際調査報告が作成されていない。

2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属書C（塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン）に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。

☐ 書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

☐ 磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。



## V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

## 1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	1-6	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-6	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-6	有 無
	請求の範囲		

## 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 2000-211248 A(日本加工製紙株式会社), 2000.08.02

文献3: JP 2002-11936 A(日清紡績株式会社), 2002.01.15

## \* 請求の範囲1-3, 5, 6において

文献1には、紙基体上に平均粒子径 $8\mu\text{m}$ 以下のγ-アルミナ、ポリビニルアルコール及びガラス転位点が $10\sim 50^\circ\text{C}$ であって、カチオン化度が0.6以上であると推定されるウレタン樹脂エマルジョンを含有する記録層をキャストコート法により設けてなるインクジェット記録用キャストコート紙が記載されている。また、前記記録層の表面の像鮮明度が20%以上であることや前記ウレタン樹脂エマルジョンが被膜化した後のフィルムの水に対する接触角が $50^\circ$ 以下であることは文献1には明記されていないけれども、請求の範囲1に記載された組成と実質的に同一の記録層がキャストコート法により表面を形成していることから、前記像鮮明度や前記接触角は大差ないものである蓋然性が高いものと認められる。

ここで、キャストコート法にはウェット法、リウェット法及び凝固法等があり、その作用効果ともに従来から良く知られた方法であって、当業者が凝固法を採用することに格別の困難性を有するものであるとは認められない。したがって、進歩性を有しないものである。

## \* 請求の範囲4において

文献3には、基材上に設けた記録層のバインダーとしてエステル系であり、ガラス転位点が $40^\circ\text{C}$ 以下であるカチオン性ポリウレタン樹脂を用いたインクジェット記録用シートが記載されている。

ここで、文献1及び文献3の各々に記載された発明は同一の技術分野に属し、よりよいインクジェット記録媒体を得るために従来から種々検討されてきたものであるから、文献1及び文献3の各々に記載された発明に基づいて適宜組み合わせることは当業者であれば容易に想到しうるものであると認める。

したがって、進歩性を有しないものである。

られることを見いだした。

即ち本発明は、透気性を有する支持体上に、アルミナと樹脂エマルジョンおよびポリビニルアルコールを含有する塗工液を塗布してなる記録層を設けたインクジェット記録媒体であって、前記アルミナが平均粒子径  $8\ \mu\text{m}$  以下の  $\gamma$ -アルミナであると共に、前記樹脂エマルジョンがガラス転移点温度  $10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$  のウレタン樹脂のエマルジョンであり、かつ前記記録層の表面の像鮮明度が  $20\%$  以上であることを特徴とするインクジェット記録用キャストコート紙である。

本発明においては、特に前記ウレタン樹脂のエマルジョンがポリエステル系のカチオン性ウレタン樹脂エマルジョンであることが好ましく、又、 $\gamma$ -アルミナの平均粒子径は  $1.0\ \mu\text{m} \sim 4.0\ \mu\text{m}$  であることが好ましい。

本発明における記録層は、塗工後で湿潤状態にある塗工層に、該塗工層中の前記ポリビニルアルコールを凝固する作用を有する処理液を塗布し、塗工層が湿潤状態にあるうちに、その層を加熱した鏡面ドラムの表面に圧着して乾燥することによって形成させた光沢層である。

#### 発明を実施するための最良の形態

##### (支持体)

本発明で使用される支持体は、透気性を有する限りいずれのものでも使用することができるが、特に紙（塗工紙、未塗工紙等）を用いることが好ましい。該紙の原料パルプとしては、化学パルプ（針葉樹の晒または未晒クラフトパルプ、広葉樹の晒または未晒クラフトパルプ等）、機械パルプ（グランドパルプ、サーモメカニカルパルプ、ケミサーモメカニカルパルプ等）、脱墨パルプ等を単独で使用するか任意の割合で混合して使用することが可能である。また、前記紙の  $\text{pH}$  は、酸性、中性、アルカリ性のいずれでも良い。特に、紙の不透明度を向上させる上から、紙中には填料を含有させることが好ましい。この場合の填料としては、水和珪酸、ホワイトカーボン、タルク、カオリン、クレー、炭酸カルシウム、酸化チタン、合成樹脂填料等の公知の填料を使用することができる。

##### (顔料)

本発明における記録層に使用される  $\gamma$  型結晶形アルミナは、公知の方法で製造

点から、カチオン性ウレタン樹脂エマルジョンのカチオン化度は $0.6\text{ meq/g}$ 以上であることが好ましい。カチオン化度が低いと記録層用の塗工液が増粘したり分離するので、塗工性が悪くなる。特に記録画像の発色性が優れるという点で、 $0.7\text{ meq/g}$ 以上であることが好ましい。又、カチオン化度が高くなり過ぎると結着剤としての機能が低下し、操作性が低下する傾向がある。このため、カチオン化度は $0.8\text{ meq/g}$ 以下とすることが好ましい。

本発明で使用するウレタン樹脂エマルジョンは、これを皮膜（フィルム）にしたときの水に対する接触角が、滴下直後（ $0.1$ 秒）で $50^\circ$ 以下であることが好ましい。接触角が小さいとインクジェット記録用キャストコート紙でのインクの吸収性を損なうことがない。

一方、ポリビニルアルコールは凝固液と十分に反応すれば良く、鹸化度及び重合度については適宜選択することができる。本発明においては、上記ポリビニルアルコール以外にも、本発明の効果を損なわない範囲で、酸化澱粉、エステル化澱粉等の澱粉類、カルボキシメチルセルロース、ヒドロキシエチルセルロース等のセルロース誘導体、ポリビニルピロリドン、カゼイン、ゼラチン、大豆タンパク、スチレン-アクリル樹脂及びその誘導体、スチレン-ブタジエン樹脂ラテックス、アクリル樹脂エマルジョン、酢酸ビニル樹脂エマルジョン、塩化ビニル樹脂エマルジョン、ウレタン樹脂エマルジョン、尿素樹脂エマルジョン、アルキッド樹脂エマルジョン及びこれらの誘導体等を配合しても良い。また、記録層中の樹脂成分の配合量は、顔料 $100$ 重量部に対して、 $5$ 重量部～ $40$ 重量部であることが好ましいが、必要な塗工層強度が得られる限り、特に上記範囲に限定されるものではない。記録層中のポリビニルアルコールとウレタン樹脂エマルジョン（固形分）は、顔料 $100$ 重量部に対してそれぞれ $2\sim30$ 重量部の範囲であることが好ましい。この範囲であると、インクジェット記録用キャストコート紙の光沢感とインク吸収性が共に優れる。

（処理液）

本発明においては、塗工液を塗工して設けた塗工層が湿潤状態にあるうちに、その塗工層上にポリビニルアルコールを凝固する作用を持つ処理液を塗布した後、その塗工層を加熱した鏡面に圧着し、光沢を付与して記録層（光沢層）とする

。処理液を塗布する際に塗工層が乾燥状態であると鏡面ドラム表面を写し取ることが難しく、表面に微小な凹凸が多くなるので銀塩写真並の光沢感を得ることが困難となる。

5 処理液は、ポリビニルアルコールを凝固させる作用を持つ化合物を含有する溶液である限り特に限定されることはないが、特に、ホウ酸とホウ酸塩とを含有する処理液が好ましい。ホウ酸とホウ酸塩とを混合して用いることにより、適度な固さに凝固した塗工層を得ることが容易となり、良好な光沢感を有するインクジェット記録用のキャストコート紙を得ることが出来る。また、ホウ酸塩及びホウ酸を混合すると、水に対するホウ酸の溶解度がホウ酸単独の場合よりも向上するのでホウ酸の使用可能範囲が広がり、これによってポリビニルアルコールの凝固状態の調整がし易くなる。

10 処理液中の、ホウ酸塩とホウ酸の配合比（ホウ酸塩／ホウ酸）は0.25／1～2／1の間であることが特に好ましい。ホウ酸塩／ホウ酸の配合比が0.25未満では、ホウ酸の割合が多くなりすぎて塗工層中のポリビニルアルコールの凝固が不十分となるため、凝固液付与ロールに軟凝固の塗工層が付着し、良好な記録層を得ることが出来ない。一方、ホウ酸塩／ホウ酸の配合比が2を越えると、塗工層中のポリビニルアルコールが凝固し過ぎるため、キャストコート紙表面の光沢感が低くなると共に光沢ムラが生じる。

15 本発明で用いられるホウ酸塩としては、例えばホウ砂、オルトホウ酸塩、二ホウ酸塩、メタホウ酸塩、五ホウ酸塩、および八ホウ酸塩があげられ、本発明では、これらの中から適宜選択して使用することが出来る。入手しやすいことと低コストの観点から、本発明では特にホウ砂を用いることが好ましい。処理液中のホウ酸塩及びホウ酸の濃度は、必要に応じて適宜調整すれば良い。処理液中のホウ酸塩及びホウ酸の濃度が高くなるとポリビニルアルコールが凝固し過ぎるので、20 光沢が劣る傾向となるだけでなく、処理液中に結晶が析出しやすくなり、処理液の安定性が悪くなる。

（像鮮明度）

25 本発明のインクジェット記録用紙の記録層表面における像鮮明度は20％以上であることが必要であり、25％以上であることが好ましい。像鮮明度が高いほ

## 請求の範囲

1. (第2回補正後) 透気性を有する支持体上に、平均粒子径が $8\mu\text{m}$ 以下の $\gamma$ -アルミナとガラス転移点温度が $10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ のウレタン樹脂エマルジョンおよびポリビニルアルコールを含有する塗工液を塗布してなる記録層が最上層となるように設けられたインクジェット記録媒体であって、前記記録層が、塗工後の湿潤状態にある塗工層に、該塗工層中の前記ポリビニルアルコールを凝固する作用を持つ処理液を塗布し、該塗工層が湿潤状態にあるうちに該塗工層を加熱した鏡面ドラムの表面に圧着して乾燥することにより形成された光沢層であると共に、
- 10 前記記録層の表面の像鮮明度が20%以上であることを特徴とするインクジェット記録用キャストコート紙。
2. (補正後) 前記ウレタン樹脂エマルジョンのカチオン化度が0.6以上である請求項1に記載されたインクジェット記録用キャストコート紙。
3. (補正後) 前記ウレタン樹脂エマルジョンが、皮膜化した後のフィルムの水に対する接触角が $50^{\circ}$ 以下である、請求項1に記載されたインクジェット記録用キャストコート紙。
- 15 4. (補正後) 前記ウレタン樹脂のエマルジョンがポリエステル系のカチオン性ウレタン樹脂エマルジョンである、請求項1に記載されたインクジェット記録用キャストコート紙。
- 20 5. (補正後) 前記 $\gamma$ -アルミナの平均粒子径が $1.0\mu\text{m}\sim 4.0\mu\text{m}$ である、請求項1に記載されたインクジェット記録用キャストコート紙。
6. (補正後) 前記 $\gamma$ -アルミナの粒径分布範囲が $0.4\sim 12\mu\text{m}$ である、請求項1に記載されたインクジェット記録用キャストコート紙。
7. (第2回補正後) 前記記録層が、コロイダルシリカを含有しない光沢層である
- 25 、請求項1に記載されたインクジェット記録用キャストコート紙。